

**HANNES·G**  
LCD Monitor  
**HS233**

HSG 1155

- User's manual
- Bedienungsanleitung
- Manuel de l'utilisateur
- Manuale dell'utente
- Manual de usuario
- Manual do utilizador
- Gebruikshandleiding
- Руководство пользователя
- Kullanıcı elkitabı
- Podręcznik użytkownika
- Uživatelská příručka
- Felhasználói útmutató
- Εγχειρίδιο χρήστη
- Manual de utilizare
- Priručnik za korisnike
- Керівництво користувача
- Ръководство на потребителя
- Brugervejledning
- Användarhandbok
- Bruksanvisning
- Käyttäjän ohjekirja
- ユーザーズマニュアル
- 使用手冊
- 使用手冊
- 사용자 설명서

Bitte lesen Sie sich dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie den Monitor in Betrieb nehmen. Dieses Handbuch sollten Sie für künftige Zwecke aufheben.

## FCC-Erklärung zu Funkstörungen, Klasse B

Diese Ausrüstung wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Diese Ausrüstung erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Ausrüstung und Empfänger.
- Anschluss der Ausrüstung an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

Das Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und 2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

## KANADA

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt sämtliche Anforderungen der Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EMV-Direktive 2004/108/EC (Elektromagnetische Verträglichkeit) sowie die Normen 73/23/EEC und 93/68/EEC (Niederspannungsdirektive).

Steckdosen müssen frei zugänglich sein und sich in der Nähe des Gerätes befinden.

Trademark Notice:



Hanns.G products incorporate High-Definition Multimedia Interface (HDMI™) technology.

HDMI, the HDMI Logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.,

## **HINWEISE ZUM RECYCLING**

Uns, der **Hanns.G**, ist Umweltschutz sehr wichtig. Wir glauben fest daran, dass unsere Programme zum Schutz der Umwelt zur Erhaltung einer gesunden Erde beitragen. Dies erreichen wir durch vernünftige Verarbeitung und geeignete Recyclingmaßnahmen zum Ende der Produktlebenszeit von IT-Produkten.

Diese Geräte enthalten recyclingfähige Materialien, die wiederverwendet und erneut zur Herstellung brandneuer technischer Wunderwerke eingesetzt werden können. Allerdings können sonstige Materialien als gefährliche und giftige Substanzen eingestuft sein. Wir möchten Sie nachdrücklich ermutigen, dieses Produkt ordnungsgemäß zu entsorgen. Die folgenden Kontaktadressen können Ihnen dabei behilflich sein.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, besuchen Sie bitte  
[www.hannsg.com](http://www.hannsg.com)

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>SICHERHEITSHINWEISE .....</b>	<b>5</b>
<b>VORSICHTSMASSNAHMEN.....</b>	<b>5</b>
<b>BESONDERE HINWEISE FÜR LCD-MONITORE .....</b>	<b>6</b>
<b>VOR DER INBETRIEBNAHME DES MONITORS.....</b>	<b>7</b>
<b>MERKMALE .....</b>	<b>7</b>
<b>PRÜFEN DES PRODUKTKARTONINHALTS .....</b>	<b>7</b>
<b>INSTALLATIONSANLEITUNG .....</b>	<b>8</b>
<b>STROMVERSORGUNG .....</b>	<b>8</b>
<b>DEN BILDSCHIRM AUF DIE WANDMONTAGE VORBEREITEN .....</b>	<b>9</b>
<b>BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE .....</b>	<b>10</b>
<b>ANPASSEN DES BETRACHTUNGSWINKELS .....</b>	<b>11</b>
<b>BEDIENUNGSANLEITUNG .....</b>	<b>12</b>
<b>ALLGEMEINE ANWEISUNGEN.....</b>	<b>12</b>
<b>BEDIENELEMENTE AN DER VORDERSEITE DES GERÄTS .....</b>	<b>13</b>
<b>SO PASSEN SIE EINE EINSTELLUNG AN.....</b>	<b>14</b>
<b>PLUG&amp;PLAY.....</b>	<b>16</b>
<b>TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG (HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN).....</b>	<b>17</b>
<b>FRAGEN &amp; ANTWORTEN ZU ALLGEMEINEN PROBLEMEN .....</b>	<b>17</b>
<b>FEHLERMELDUNG &amp; MÖGLICHE LÖSUNGEN .....</b>	<b>19</b>
<b>ANHANG .....</b>	<b>21</b>
<b>SPEZIFIKATIONEN.....</b>	<b>21</b>

## **SICHERHEITSHINWEISE**

1. An diesem Produkt vorgenommene Änderungen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Verlust der Betriebsberechtigung des Benutzers führen.
2. Um Emissionsgrenzwerte einzuhalten, müssen gegebenenfalls abgeschirmte Schnittstellenkabel und Netzkabel verwendet werden.
3. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs, die durch unautorisierte Änderungen an diesem Gerät verursacht werden. Es obliegt der Verantwortung des Benutzers, solche Störungen zu beheben.
4. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebene Zusatzgeräte/Zubehörteile.

### **WARNUNG:**

Setzen Sie diesen Monitor niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um die Gefahr eines Feuers oder Stromschlags zu vermeiden. Im Inneren des Monitors liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie daher nicht das Gehäuse. Überlassen Sie Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Personen.

## **VORSICHTSMASSNAHMEN**

- Verwenden Sie den Monitor nicht in der Nähe von Wasser, z. B. in der Nähe einer Badewanne, eines Waschbeckens, eines Spülbeckens, einer Wäschewanne, eines Schwimmbeckens oder in einem feuchten Keller.
- Stellen Sie den Monitor auf keine instabilen Rollwägen, Ständer oder Tische. Das Abstürzen des Monitors kann zu Verletzungen und schweren Schäden am Gerät führen. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller empfohlene oder mit dem Monitor mitgelieferte Rollwägen oder Ständer. Falls Sie den Monitor an einer Wand oder in einem Regal montieren, verwenden Sie einen vom Hersteller empfohlenen Montagesatz und befolgen Sie die Montageanweisungen.
- Schlitze und Öffnungen an der Rück- und Unterseite des Gehäuses dienen der Lüftung. Achten Sie darauf, dass diese Öffnungen nie blockiert oder verdeckt sind, um einen zuverlässigen Betrieb des Monitors zu gewährleisten und ihn vor Überhitzung zu schützen. Stellen Sie den Monitor nicht auf einem Bett, Sofa, Teppich oder einer ähnlichen Oberfläche auf. Stellen Sie den Monitor nicht in der Nähe oder über einem Heizstrahler oder Heizkörper auf. Stellen Sie den Monitor nur dann in einem Bücherregal oder Schrank auf, wenn eine ausreichende Belüftung gewährleistet ist.
- Der Monitor sollte nur über eine auf dem Etikett angegebene Stromquelle versorgt werden. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromversorgung an Ihrem Standort vorherrscht, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler oder Ihrem örtlichen Stromversorgungsunternehmen in Verbindung.
- Schließen Sie das Gerät während eines Gewitters oder wenn es längere Zeit nicht verwendet werden soll von der Stromversorgung ab. Dadurch wird der Monitor vor Schäden aufgrund von Überspannungen geschützt.
- Überlasten Sie keine Steckdosenleisten und Verlängerungskabel. Eine solche Überlastung kann zu Feuersausbruch oder Stromschlägen führen.
- Führen Sie niemals Gegenstände in die Schlitze des Monitorgehäuses ein. Andernfalls könnten Kurzschlüsse auftreten, die zu einem Feuer oder Stromschlägen führen. Verschütten Sie niemals Flüssigkeiten auf dem Monitor.
- Versuchen Sie nicht, den Monitor selbst zu warten oder zu reparieren. Durch das Öffnen oder Entfernen der Abdeckungen können Sie gefährlichen Spannungen und anderen
- Gefahren ausgesetzt werden. Überlassen Sie jegliche Wartungs- und Reparaturarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.
- Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Geräts befinden und ungehindert zugänglich sein.

## **BESONDERE HINWEISE FÜR LCD-MONITORE**

Die folgenden Symptome sind für LCD-Monitore normal und stellen keinen Hinweis auf ein Problem dar.

- Aufgrund der Beschaffenheit fluoreszierenden Lichts kann der Bildschirm bei der ersten Verwendung flackern. Schalten Sie das Gerät mit Hilfe des Netzschalters aus und wieder ein, um zu überprüfen, ob das Flackern verschwindet.
- Je nach dem Desktop-Muster, das Sie verwenden, kann es vorkommen, dass Sie auf dem Bildschirm geringfügig ungleichmäßige Helligkeit feststellen.
- Der LCD-Bildschirm verfügt über mindestens 99,99 % effektive Pixel. Bei 0,01 % oder weniger der Pixel kann es vorkommen, dass sie nie oder ständig angezeigt werden.
- Aufgrund der Beschaffenheit eines LCD-Bildschirms kann beim Umschalten des Bilds ein Nachbild des vorherigen Bildschirms zurückbleiben, wenn dasselbe Bild mehrere Stunden lang angezeigt wurde. In diesem Fall wird der Bildschirm langsam wiederhergestellt, entweder durch wechselnde Bilder oder durch das Ausschalten des Geräts für mehrere Stunden.
- Wenn der Bildschirm plötzlich willkürlich blinkt oder das Hintergrundlicht ausfällt, wenden Sie sich zwecks Reparatur an Ihren Händler oder Kundendienst. Versuchen Sie nicht, den Monitor selbst zu reparieren.

## VOR DER INBETRIEBNAHME DES MONITORS

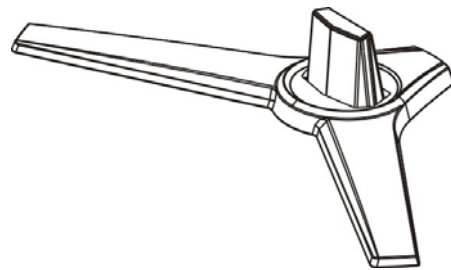
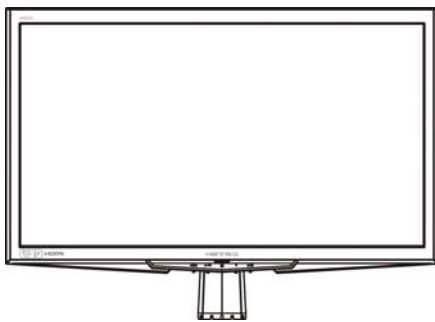
### MERKMALE

- 58,4-cm- / 23-Zoll-TFT-Farb-LCD-Breitbildschirm
- Klare, gestochen scharfe Anzeige für Windows
- GP Green Product
- Ergonomisches Design
- Platzsparendes, kompaktes Design

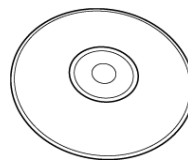
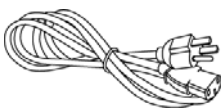
### PRÜFEN DES PRODUKTKARTONINHALTS

Die Produktverpackung sollte die folgenden Teile enthalten:

#### LCD Monitor



#### Kabel und Benutzerhandbuch



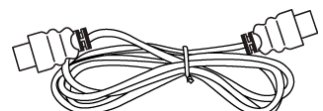
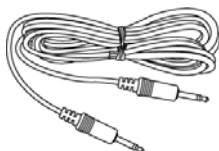
Netzkabel

Gewährleistungskarte

Schnellanleitung

Benutzerhandbuch

VGA-Kabel



Audio-Kabel  
(optional)

DVI-Kabel  
(Dual-Link)

HDMI-zu-DVI-Kabel  
(optional)

HDMI Kabel  
(optional)

## INSTALLATIONSANLEITUNG

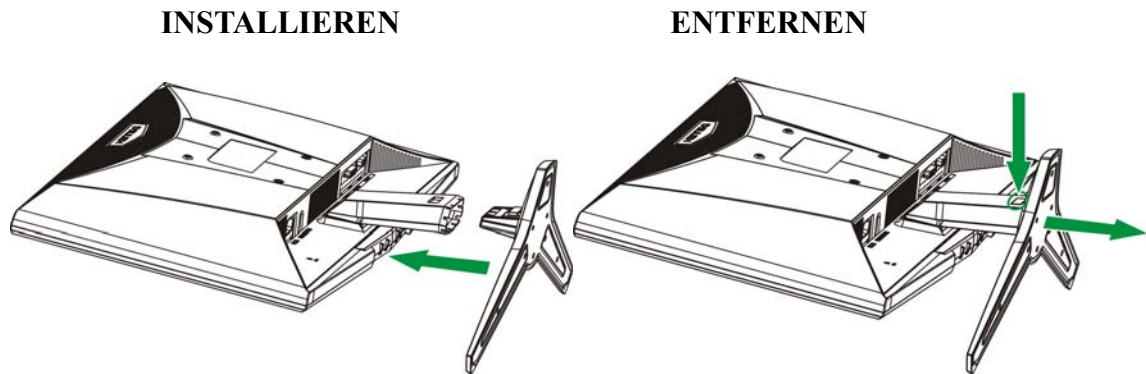


ABBILDUNG 1. INSTALLIEREN UND ENTFERNEN DES STÄNDERS

### **INSTALLATION:**

1. Legen Sie den Monitor vorsichtig mit der Bildseite nach unten auf einer weichen, flachen Unterlage (z. B. Decke, Schaumstoff, Tuch, etc.) ab, damit es nicht zu Beschädigungen kommt.
2. Setzen Sie die Basis an die Öffnung im Fuß an.
3. Lassen Sie die Basis in den Fuß einrasten. Ein deutliches Klicken bestätigt, dass der Standfuß richtig befestigt ist.
4. Überzeugen Sie sich davon, dass die Basis fest im Fuß sitzt: Schauen Sie nach, ob die Freigabetaste an der Basis komplett in die Öffnung am Fuß einrastet ist.

### **DEMONTAGE:**

1. Legen Sie den Monitor vorsichtig mit der Bildseite nach unten auf einer weichen, flachen Unterlage (z. B. Decke, Schaumstoff, Tuch, etc.) ab, damit es nicht zu Beschädigungen kommt.
2. Drücken Sie die Freigabetaste wie abgebildet.
3. Ziehen Sie die Basis in Pfeilrichtung ab.

## STROMVERSORGUNG

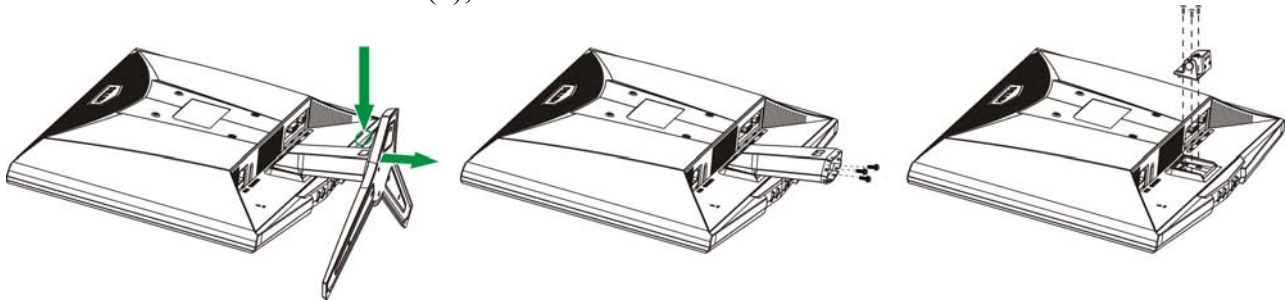
### **VERSORGUNGSQUELLE:**

1. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel dem in Ihrem Gebiet erforderlichen Typ entspricht.
2. Dieser LCD-Monitor verfügt über ein internes Universalnetzteil, das den Betrieb in Versorgungsgebieten mit 100/120 V Wechselstrom oder 220/240 V Wechselstrom ermöglicht (keine benutzerseitige Anpassung erforderlich.)
3. Schließen Sie ein Ende des Netzkabels am Netzeingang Ihres LCD-Monitors und das andere Ende an einer Steckdose an.

## DEN BILDSCHIRM AUF DIE WANDMONTAGE VORBEREITEN

### STÄNDER ABNEHMEN:

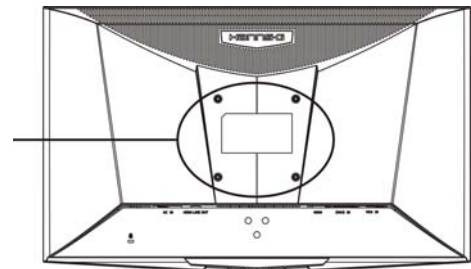
1. Trennen Sie sämtliche Kabel vom Monitor, damit es nicht zu Beschädigungen kommt.
2. Legen Sie den Bildschirm zu dessen Schutz vorsichtig auf eine flache, weiche Unterlage (Decke, Schaumstoff, Tuch, etc.).
3. Drücken Sie die Freigabetaste wie abgebildet, ziehen Sie die Basis in Pfeilrichtung ab.
4. Lösen Sie die drei Schrauben (3); die Abdeckung kann nun vom Fuß abgenommen werden.
5. Lösen Sie die drei Schrauben (3); nun lässt sich das Scharnier abnehmen.



(nur zur Veranschaulichung)

### Bildschirm an der Wand montieren:

1. Erwerben Sie eine VESA-kompatible Wandhalterung:
2. VESA 100X100, 4 Löcher, M4, 10 mm, 8 kg.
3. Markieren Sie die gewünschte Position des Bildschirms an der Wand.
4. Befestigen Sie die Wandhalterung sicher an der Wand.
5. Montieren Sie den Bildschirm über die vier Montagelöcher an der Rückseite und in der Mitte des Bildschirms an der Wandhalterung.



### Hinweis:

- Bitte lesen Sie sich die Anweisungen zur Wandmontage durch; dadurch gewährleisten Sie ein möglichst optimales Ergebnis.
- Der Abstand der Montagelöcher beträgt sowohl horizontal als auch vertikal 100 mm.
- Erforderlicher Schraubentyp (metrisch): M4, 10 mm lang.
- Der Ständer des Bildschirms kann mit einem Tisch oder einer anderen stabilen Unterlage verschraubt werden; nutzen Sie dazu die Bohrung an der Rückseite des Ständers.

*\*Bei der Installation des LCD-Bildschirms sind spezielle Kenntnisse erforderlich; diese Schritte sollten Sie qualifizierten Kundendienstmitarbeitern überlassen. Versuchen Sie nicht, diese Arbeiten selbst auszuführen. Hanns.G übernimmt weder Haftung für unsachgemäße Montage noch für Unfälle oder Verletzungen, die durch falsche Montage verursacht werden. Hinweise zum Einsatz einer optionalen Wandhalterung zur Befestigung Ihres Bildschirms an der Wand erhalten Sie vom Fachmann.*

## BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE

### ANSCHLISSEN AN EINEN PC:

Schalten Sie Ihren Computer aus, bevor Sie die nachfolgenden Schritte durchführen.

1. Schließen Sie ein Ende des VGA-Kabels an der Rückseite des Monitors und das andere ende am VGA-Anschluss des Computers an.
2. Schließen Sie ein ende des DVI Kabels an der Rückseite des Monitors und das andere Ende am DVI Anschluss des Computers an.
3. Zum Einsatz der 120 Hz- und 3D-Funktion müssen Sie das mitgelieferte Dual-Link-DVI-Kabel nutzen.
4. Schließen Sie ein Ende des HDMI-zu-DVI-Kabels (optional) an den Anschluss an der Rückseite des Monitors, das andere Ende an den DVI-Anschluss des Computers an.
5. Schließen Sie ein ende des HDMI Kabels (optional) an der Rückseite des Monitors und das andere Ende am HDMI Anschluss des Computers an.
6. Schließen Sie das Audiokabel (Zubehör) an den HDMI-Line-Ausgang des Monitors und an einen externen Verstärker an.
7. Verbinden Sie ein Ende des Netzkabels mit dem Netzanschluss des LCD-Monitors, das andere Ende verbinden Sie mit der Steckdose.
8. Schalten Sie Monitor und Computer ein.

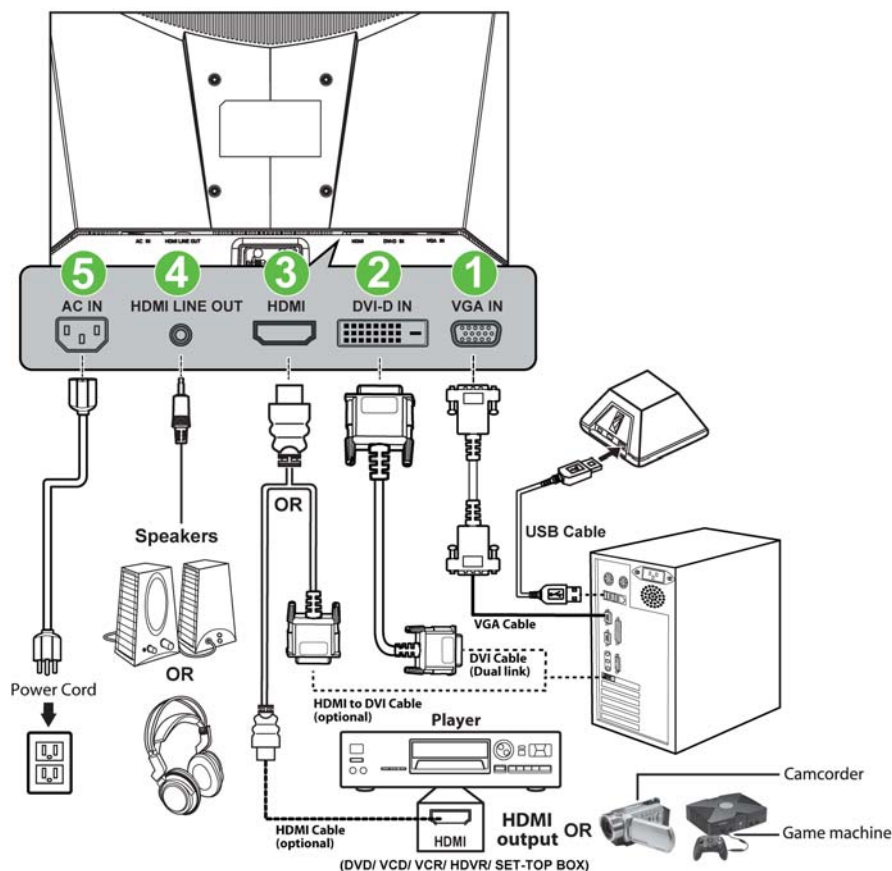


Abbildung 2. ANSCHLISSEN AN EINEN PC

1.	VGA-Eingang	2.	DVI Eingang
3.	HDMI Eingang	4.	HDMI-Line-Ausgang
5.	Netzeingang		

## ANPASSEN DES BETRACHTUNGSWINKELS

- Für eine optimale Betrachtung wird empfohlen, zunächst auf die volle Fläche des Monitors zu blicken und den Monitorwinkel anschließend nach persönlichen Vorlieben anzupassen.
- Halten Sie dabei den Ständer fest, damit der Monitor nicht kippt, wenn Sie dessen Winkel ändern.
- Sie können den Winkel des Monitors von  $-5^{\circ}$  bis  $15^{\circ}$  anpassen.

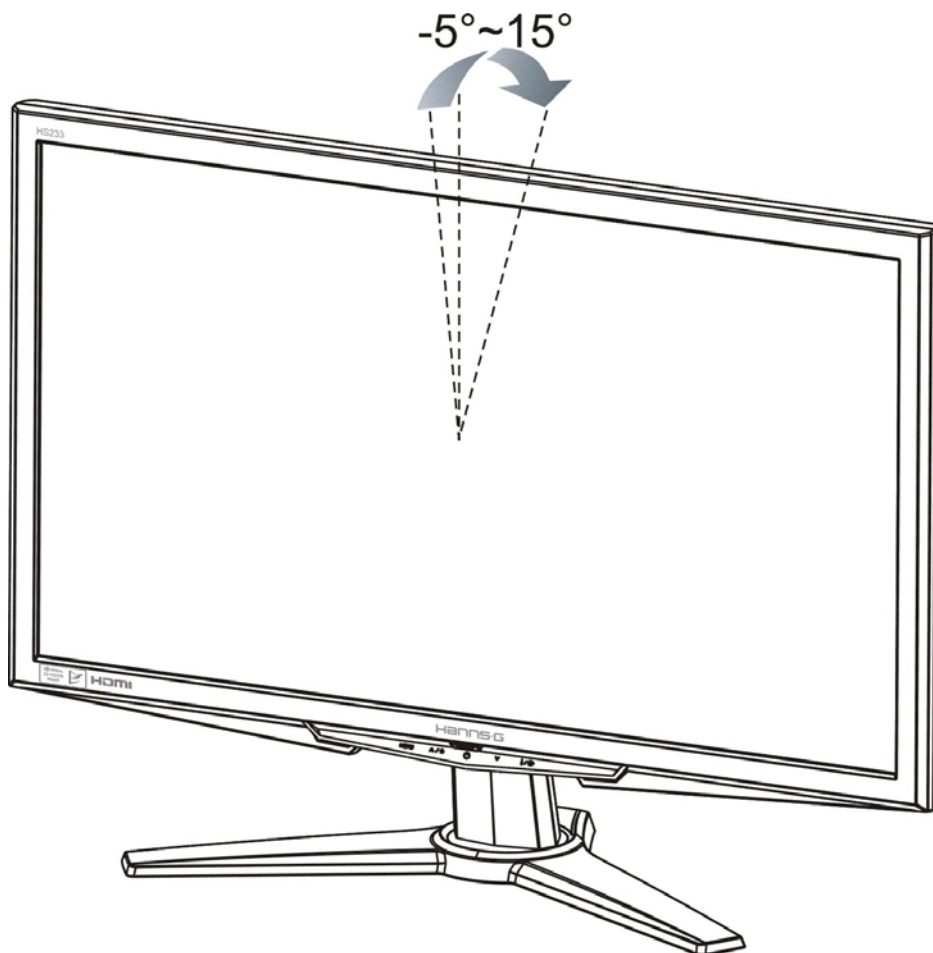


ABBILDUNG 3. MONITORWINKEL

### **HINWEIS:**

- Berühren Sie nicht den LCD-Bildschirm, wenn Sie den Winkel ändern. Andernfalls könnte der LCD-Bildschirm beschädigt werden oder zerbrechen.
- Achten Sie darauf, Ihre Finger oder Hände nicht in den Scharnieren einzuklemmen, wenn Sie den Monitor kippen.

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### ALLGEMEINE ANWEISUNGEN

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um den Monitor ein- oder auszuschalten. Die übrigen Bedientasten befinden sich vorne am Monitor (siehe Abbildung 4). Durch das Ändern von Einstellungen kann das Bild an Ihre persönlichen Vorlieben angepasst werden.

- Das Netzkabel sollte angeschlossen sein.
- Schließen Sie das Signalkabel am Monitor und an der VGA-Karte an.
- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um den Monitor einzuschalten. Die Netz-LED leuchtet auf.

	Menü / Enter
	▲ Nach links/ Helligkeitseinstelltaste
	▼ Nach rechts
	Auto-Einstellung/ ZURÜCK Eingangsource wechseln (5 Sekunden gedrückt halten)
	Ein-/Aus-Taste

ABBILDUNG 4. BEDIENFELD-TASTEN

## BEDIENELEMENTE AN DER VORDERSEITE DES GERÄTS

- **Ein-/Aus-Taste:**  
Mit dieser Taste schalten Sie den Monitor ein und aus.
- **Netzanzeige:**  
Blau — Eingeschaltet.  
Orange —Energiesparmodus.
- **MENÜ :**
  1. OSD-Menü einblenden.
  2. Untermenü bei aktivem OSD-Menü aufrufen.
- **Einstellen ▲ ▼ :**
  1. Bei abgeschaltetem OSD-Menü nicht möglich.
  2. Navigieren durch die Symbole der Einstellungen, wenn das OSD-Bildschirmmenü AKTIVIERT ist bzw. Anpassen einer Funktion, wenn eine Funktion aktiviert ist.
- **【 i 】 -Taste:**
  1. Mit dieser Taste starten Sie die „Auto-Anpassung“, wenn kein OSD-Menü angezeigt wird. (Bei der Auto-Anpassung werden „H-POSITION“, „V-POSITION“, „TAKT“ und „FOKUS“ optimal eingestellt.)
  2. Bei ausgeblendetem OSD-Menü schalten Sie durch Gedrückthalten (5 Sekunden) dieser Taste zwischen den Eingangsquellen „VGA“, „DVI“ und „HDMI“ um.
  3. Menü bei eingeblendetem OSD verlassen
- **Schnellasten:**
  - 1. Ein-/Austaste sperren und freigeben:**  
Zum Sperren oder Freigeben der Ein-/Austaste halten Sie die Tasten **【MENU】** und **【▼】** gleichzeitig 10 Sekunden lang gedrückt.
  - 2. OSD sperren und freigeben:**  
Zum Sperren oder Freigeben der OSD-Tasten halten Sie die Tasten **【MENU】** und **【▲】** gleichzeitig 10 Sekunden lang gedrückt.

### HINWEIS:

- Stellen Sie den Monitor nicht neben Wärmequellen wie Heizstrahlern oder Luftleitungen auf bzw. nicht an Orten, die direkter Sonneneinstrahlung, übermäßigem Staub, mechanischen Vibrationen oder Stoßeinwirkungen ausgesetzt sind.
- Heben Sie die Originalverpackung und das Verpackungsmaterial auf, da diese praktisch sind, falls Sie den Monitor transportieren müssen.
- Verpacken Sie den Monitor so, wie er ursprünglich ab Werk geliefert wurde, um einen optimalen Transportschutz zu gewährleisten.
- Reinigen Sie den Monitor regelmäßig mit einem weichen Tuch, um sein neuwertiges Aussehen zu erhalten. Hartnäckige Flecken können mit einem leicht mit einem milden Reinigungsmittel befeuchteten Tuch entfernt werden. Verwenden Sie niemals starke Reinigungsmittel wie Verdünnung, Benzol oder aggressive Reiniger, da diese das Gehäuse beschädigen. Schließen Sie den Monitor aus Sicherheitsgründen stets von der Stromversorgung ab, bevor Sie ihn reinigen.

## SO PASSEN SIE EINE EINSTELLUNG AN

BILD	
HELLIGKEIT	Stellen Sie die Anzeigehelligkeit nach Geschmack ein. Zur Helligkeitseinstellung wählen Sie die Optio 「HELLIGKEIT」.
KONTRAST	Stellen Sie den Anzeigekontrast nach Geschmack ein. Zur Kontrasteinstellung wählen Sie die Option 「KONTRAST」.
H-POSITION	Wählen Sie die Option 「H-POSITION [H-position]」, um die Bildschirmanzeige nach links oder rechts zu verschieben. Rufen Sie die Option auf und passen Sie die Stufe an. <a href="#">[Nur für VGA]</a>
V-POSITION	Wählen Sie die Option 「V-POSITION [V-position]」, um die Bildschirmanzeige nach oben oder unten zu verschieben. Rufen Sie die Option auf und passen Sie die Stufe an. <a href="#">[Nur für VGA]</a>
FOKUS	Mit der „Fokus“-Option sorgen Sie automatisch für ein optimales Bild. <a href="#">[nur VGA]</a>
TAKT	Wählen Sie die Option 「TAKT」, um das vertikale Flimmern von Zeichen auf dem Bildschirm zu verringern. Rufen Sie die Option auf und passen Sie die Stufe an. <a href="#">[Nur für VGA]</a>
FARBTEMP.	Stellen Sie die Farbtemperatur der Anzeige nach Geschmack ein: 9300 /7500/ 6500/ sRGB/ ANWENDER. Bei Auswahl der Anwender -Option 1. Um Rot anzupassen, rufen Sie die Option 「R」 auf und passen Sie die Stufe an. 2. Um Grün anzupassen, rufen Sie die Option 「G」 auf und passen Sie die Stufe an 3. Um Blau anzupassen, rufen Sie die Option 「B」 auf und passen Sie die Stufe an
AUTOM. ABGL.	Die Autom. Einstellung wird zur Optimierung der Einstellungen für 「H-POSITION」, 「V-POSITION」, 「Takt」 und 「Fokus」 verwendet. <a href="#">[Nur für VGA]</a>
OSD	
OSD-DAUER	Sie können vorgeben, wie lange das OSD-Menü angezeigt werden soll, bevor es automatisch ausgeblendet wird, wenn Sie keine Tasten am Monitor betätigen. Hier stehen Ihnen 5 bis 30 Sekunden zur Verfügung. Zur Einstellung wählen Sie die Option 「OSD-DAUER [OSD Time-out]」. Rufen Sie die Option auf und stellen Sie den gewünschten Wert ein.
ANZEIGE	
ANZEIGEMODUS	Mit der „Anzeigemodus“-Option wechseln Sie zwischen „Vollbild“ und „Aspect“.

OPTIFARB	Die „Optifarb“-Option wählt den optimalen Modus für Büro, Spielfilm oder Spiel.
DCR	Schaltet die „DCR“-Option ein und aus.
ECO	Schaltet die „ECO“-Option ein und aus.
SCHÄRFE	Mit der Option 「SCHÄRFE [Sharpness Adjustment]」 stellen Sie die Anzeigeschärfe ein. Sie können einen Wert zwischen 0 und 100 wählen.
OD	Schaltet die „OD“-Option ein und aus.
<b>VERSCHIEDENES</b>	
SPRACHE	Mit der Option 「SPRACHE [Language]」 können Sie auswählen, in welcher Sprache das OSD-Menü angezeigt werden soll. Rufen Sie die Option auf und wählen Sie die gewünschte Sprache aus. <a href="#">[Die Abbildung dient nur zu Anschauungszwecken. Die auswählbaren OSD-Sprachen sind von Modell zu Modell unterschiedlich]</a>
EINGABEAUSWAHL	Mit der „Eingangswahl“-Option wechseln Sie zwischen VGA-, DVI- und HDMI-Quellen.
RÜCKSETZEN	Die „Rücksetzen“-Option stellt die Vorgabeeinstellungen des Monitors wieder her. Dadurch werden die aktuellen Einstellungen gelöscht.
<b>INFORMATION</b>	
INFORMATION	Anzeigeauflösung/Horizontalfrequenz/Vertikalfrequenz/ Eingangsquelle/Seriennummer.

## **PLUG&PLAY**

### **Plug&Play DDC2B**

Dieser Monitor verfügt über VESA DDC2B Funktionalität nach VESA DDC STANDARD. Dies ermöglicht es dem Monitor, dem Hostsystem seine Identität und, je nach verwendeter DDC-Stufe, zusätzliche Informationen über seine Anzeigemöglichkeiten mitzuteilen. Das DDC2B ist ein bidirektionaler Datenkanal, der auf dem I<sup>2</sup>C-Protokoll beruht. Der Host kann EDID-Informationen über den DDC2B-Kanal abfragen.

**ERHÄLT DIESER MONITOR KEIN VIDEOEINGANGSSIGNAL, ERWECKT ER DEN ANSCHEIN, NICHT ZU FUNKTIONIEREN. FÜR DEN ORDNUNGSGEMÄSSEN BETRIEB DIESES MONITORS MUSS EIN VIDEOEINGANGSSIGNAL VORHANDEN SEIN.**

Dieser Monitor erfüllt die Energieverwaltungsnormen der Video Electronics Standards Association (VESA) und/oder der United States Environmental Protection Agency (EPA) und The Swedish Confederation Employees (NUTEK). Dieses Merkmal dient den Sparen elektrischer Energie durch Verringerung des Stromverbrauchs, wenn kein Videoeingangssignal vorhanden ist. Empfängt dieser Monitor nach Ablauf einer Inaktivitätszeit kein Videoeingangssignal, wechselt er automatisch in den Energiesparmodus. Dies verringert den internen Stromverbrauch des Monitors. Sobald wieder ein Videosignal empfangen wird, werden die Stromversorgung wiederhergestellt und die Anzeige automatisch neu aufgebaut. Diese Funktion wirkt wie ein "Bildschirmschoner", jedoch wird die Anzeige hierbei vollständig ausgeschaltet. Die Anzeige wird durch Drücken einer Taste der Tastatur oder durch Klicken einer Maustaste wiederhergestellt.

# TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG (HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN)

## FRAGEN & ANTWORTEN ZU ALLGEMEINEN PROBLEMEN

PROBLEM & FRAGE	MÖGLICH BEHEBUNG
Netz-LED leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Prüfen Sie, ob der Netzschalter auf die Position ON [EIN] gestellt ist.</li> <li>*Das Netzkabel sollte angeschlossen sein.</li> </ul>
Kein Plug&Play	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Prüfen Sie, ob das PC-System Plug&amp;Play-kompatibel ist.</li> <li>*Prüfen Sie, ob die Videokarte Plug&amp;Play-kompatibel ist.</li> <li>*Prüfen Sie, ob die Kontakt-Pins an den VGA,DVI - oder HDMI -Steckern verbogen sind</li> </ul>
Der Bildschirm ist zu dunkel oder zu hell.	*Passen Sie Kontrast und Helligkeit an.
Bild vibriert, oder ein Wellenmuster ist im Bild vorhanden.	*Entfernen Sie elektrische Geräte, die elektrische Störungen verursachen könnten.
Die Netz-LED ist aktiv (Blau), aber es ist kein Video oder kein Bild zu sehen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Der Netzschalter des Computers sollte in der Position EIN sein.</li> <li>*Die Videokarte des Computers sollte vollständig in ihren Steckplatz geschoben sein.</li> <li>*Vergewissern Sie sich, dass das Videokabel des Monitors ordnungsgemäß am Computer angeschlossen ist.</li> <li>*Prüfen Sie das Videokabel des Monitors und vergewissern Sie sich, dass keine Stifte verbogen sind.</li> <li>*Vergewissern Sie sich, dass der Computer aktiv ist, indem Sie die Taste CAPS LOCK auf der Tastatur drücken und gleichzeitig die LED CAPS LOCK beobachten. Die LED sollte sich EIN oder AUS schalten, wenn Sie die Taste CAPS LOCK drücken.</li> </ul>
Eine der Grundfarben (ROT, GRÜN oder BLAU) fehlt.	*Prüfen Sie das Videokabel des Monitors und vergewissern Sie sich, dass keine Stifte verbogen sind.
Das Bild ist auf dem Bildschirm nicht zentriert oder die Größe stimmt nicht.	*Passen Sie die Pixelfrequenz mit CLOCK [TAKT] und PHASE [PHASE] an oder drücken Sie die Funktionstaste ( <b>i –Taste</b> ) .
Das Bild weist Farbdefekte auf. (Weiß wirkt nicht Weiß.)	*Passen Sie die RGB-Farben an oder wählen Sie eine Farbtemperatur aus.
Die Bildschirm-Auflösung muss eingestellt werden	*Unter Windows 2000/ME/XP klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Stelle im Desktop und wählen <b>Eigenschaften&gt;Einstellungen&gt; Bildschirmauflösung</b> . Stellen Sie die Auflösung mit dem Schieberegler ein und klicken Sie auf <b>Übernehmen</b> .
Über den Line-Ausgang des Monitors wird kein HDMI-Ton ausgegeben	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind.</li> <li>* Achten Sie darauf, dass der „HDMI-Modus“ als Videoeingangsquelle ausgewählt ist.</li> </ul>

- \* Vergewissern Sie sich, dass die Grafikkarte HDMI mit Audio ausgibt.
- \* Überzeugen Sie sich davon, dass der Ton am PC nicht stummgeschaltet ist

### Anhang bezüglich Windows 7

Wenn unter Windows 7 Probleme bei der Anzeige auftreten, befolgen Sie bitte die nachstehenden Schritte:

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr PC (die Hardware-Anforderungen) Windows 7 unterstützt.
2. Vergewissern Sie sich davon, dass Ihre Grafikkarte Windows 7 unterstützt.
3. Falls Ihre Grafikkarte Windows 7 unterstützt, installieren Sie bitte den aktuellsten Windows 7-Treiber Ihrer Grafikkarte.

Wir empfehlen Folgendes:

1. Installieren Sie den aktuellsten Windows 7-Treiber Ihrer Grafikkarte.
2. Versuchen Sie es mit der Nutzung der empfohlenen Bildschirmauflösung, die vom Monitor unterstützt wird.
3. Falls die empfohlene Bildschirmauflösung nicht funktioniert, versuchen Sie es mit der zweiten empfohlenen Auflösung.

	1	2
35,56cm / 14" (16:9)	1366×768@60Hz	1366×768@50Hz
39,6cm / 15.6" (16:9)	1366×768@60Hz	1366×768@75Hz
40,64cm / 16" (16:9)	1366×768@60Hz	1366×768@50Hz
43,2cm / 17" (16:10)	1440×900@60Hz	1440×900@75Hz
47cm / 18.5" (16:9)	1366×768@60Hz	1366×768@75Hz
48,3cm / 19" (5:4)	1280×1024@60Hz	1280×1024@75Hz
48,3cm / 19" (16:10)	1440×900@60Hz	1440×900@75Hz
51cm / 20" (16:9)	1600×900@60Hz	1600×900@50Hz
56cm / 22" (16:10)	1680×1050@60Hz	1680×1050@50Hz
54,6cm / 21.5" (16:9)	1920×1080@60Hz	1920×1080@50Hz
58,4cm / 23" (16:9)		
60cm / 23.6" (16:9)		
62,5cm / 24.6 (16:9)		
70cm / 27.5" (16:10)	1920×1200@60Hz	1920×1200@50Hz

Sollten nach den oben genannten Verfahren immer noch Probleme bei der Anzeige auftreten, besuchen Sie bitte die HANNS.G-Kundendienstseite: <http://www.hannsg.com>

Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

## FEHLERMELDUNG & MÖGLICHE LÖSUNGEN

- **CABLE NOT CONNECTED [KABEL NICHT ANGESCHLOSSEN] :**
  1. Prüfen Sie, ob das Signalkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Sollte der Stecker lose sein, ziehen Sie die Schrauben des Steckers an.
  2. Überprüfen Sie die Anschlussstifte des Steckers auf Schäden.
- **INPUT NOT SUPPORT [EINGANG NICHT UNTERSTÜTZT]:**  
Ihr Computer ist auf einen ungeeigneten Anzeigemodus eingestellt. Stellen Sie den Anzeigemodus des Computers anhand der folgenden Tabelle ein.

### TABELLE WERKSEITIG VOREINGESTELLTE TAKTUNGEN:

(VGA- und DVI-Eingänge)

MODUS	AUFLÖSUNG	HORIZONTAL FREQUENZ (KHz)	VERTICAL FREQUENZ (Hz)
1	640×480 @60Hz	31.469	59.941
2	640×480 @67Hz	35.000	66.660
3	640×480 @72Hz	37.861	72.809
4	640×480 @75Hz	37.500	75.000
5	720×400 @70Hz	31.469	70.087
6	800×600 @56Hz	35.156	56.250
7	800×600 @60Hz	37.879	60.317
8	800×600 @72Hz	48.077	72.188
9	800×600 @75Hz	46.875	75.000
10	832×624 @75Hz	49.722	74.550
11	1024×768 @60Hz	48.363	60.004
12	1024×768 @70Hz	56.476	70.069
13	1024×768 @75Hz	60.023	75.029
14	1152×870 @75Hz	68.681	75.062
15	1152×864 @75Hz	67.500	75.000
16	1280×720 @60Hz	44.955	59.940
17	1280×800 @60Hz	49.702	59.810
18	1280×960 @60Hz	60.000	60.000
19	1280×1024 @60Hz	63.981	60.020
20	1280×1024 @75Hz	79.976	75.025
21	1360×768 @60Hz	47.712	60.015
22	1440×900 @60Hz	55.935	59.887
23	1440×900 @75Hz	70.635	75.000
24	1680×1050 @60Hz	65.290	59.954
25	1600×1200 @60Hz	75.000	60.000
26	1920×1080 @60Hz	67.500	60.000

27	1920×1080 @60Hz	66.587	59.934
----	-----------------	--------	--------

*(HDMI-Eingänge)*

*Primäres Videotiming*

<b>MODUS</b>	<b>AUFLÖSUNG</b>
1	640×480p @ 60Hz
2	720×480p @ 60Hz
3	1280×720p @ 60Hz
4	720×576p @ 50Hz
5	1280×720p @ 50Hz
6	1920×1080i @ 60Hz
7	1920×1080i @ 50Hz

*Sekundäres Videotiming*

<b>MODUS</b>	<b>AUFLÖSUNG</b>
1	1920x1080p @ 25Hz
2	1920x1080p @ 30Hz
3	1920x1080p @ 50Hz
4	1920x1080p @ 60Hz

\*\* Wir garantieren, dass der Monitor mit Interlace-Signal-Modus betrieben werden kann, aber wir garantieren nicht die Bildqualität.

# ANHANG

## SPEZIFIKATIONEN

LCD-Schirm	Treibersystem	TFT-Farb-LCD
	Größe	58,4 -cm- / 23-Zoll-Diagonale
	Pixelabstand	0, 2655mm (H) x 0, 2655 mm (V)
Analoger Signaleingang	H-Frequenz	30 kHz – 83 kHz
	V-Frequenz	55 Hz – 76 Hz
Digitalem Signaleingang	H-Frequenz	30 kHz – 138 kHz (NVIDIA-3D-Modus: bis 137,86 kHz)
	V-Frequenz	56 Hz – 120 Hz (NVIDIA-3D-Modus: bis 120 Hz)
Anzeigefarben		16.7M Farben
Max. Auflösung		FULL HD 1920 x 1080 @60Hz
Plug&Play		VESA DDC2B™
Stromverbrauch	Modus EIN	55 W(Max)
	Energiesparmodus	< 2 W
	Modus AUS	< 1 W
Eingangsanschluss		VGA DVI HDMI
Maximale Bildschirmgröße		Hor. : 509.76mm Ver. : 286.74mm
Stromversorgung		100-240V ~ 1.5A 50/60Hz
Umgebungsbedingungen		Betriebstemperatur: 5° bis 35°C Lagertemperatur: -25° bis 60°C Betriebsluftfeuchtigkeit: 20% bis 90%
Abmessungen		549.0(B) × 401.4 (H) × 191.7(T) mm 21.6''(B) × 15.8'' (H) x 7.5'' (T)
Gewicht (Netto)		4.9 kg

\*\*\* Die obigen Spezifikationen beziehen sich auf die derzeitigen Panel-Spezifikationen und können sich ohne Vorankündigung ändern.

### HINWEIS:

Die maximale Auflösung hängt von den Fähigkeiten der Grafikkarte ab. Informationen dazu finden Sie im Bereich Fragen & Antworten unter [www.hannsg.com](http://www.hannsg.com).